

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АУДИТА РЕГИОНА

Т.Ю. Чистякова

Смоленский филиал Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

Каждая область на местном, региональном, национальном или глобальном уровне, по сути, является эколого-экономической системой, где возникают экологические и экономические интересы. Для разработки и реализации Концепции развития страхования, эта система имеет большое экономическое значение и экологическое состояние района. Если экологические и экономические элемент, бухгалтерского учета, анализа и оценки, необходимо проанализировать, в каком состоянии находится область, в целом, очень сложно. Недостаточно развитая часть существующих руководящих принципов, инструментов, точность оценки экологического состояния региона, что имеет принципиальное значение, поскольку устойчивое социально-экономическое развитие во многом зависит от стабильности существующих в природе возможностей и ресурсов.

Этапы такой оценки в регионе представлены на рисунке 1.

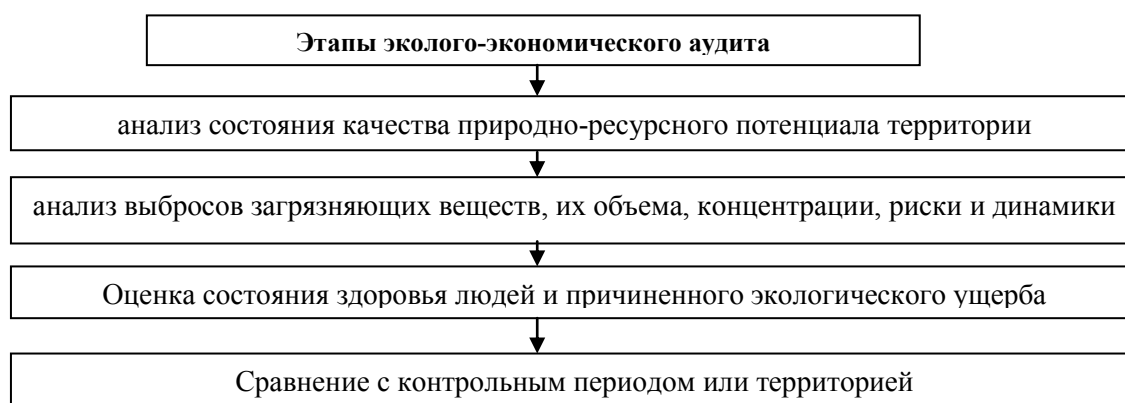


Рис. 1. Этапы эколого-экономического аудита

Каждый этап и процесс в целом отвечает за весь процесс защиты, ответ с точки зрения опасности для окружающей среды, риск-менеджмента процедуры для окружающей среды. В технике эта проверка недостаточно развиты. В зависимости от результатов управления экологическим риском или выполнять, многое изменилось в тактике и стратегии управления экологической безопасностью.

Чтобы гарантировать, что критерии системы могут быть нужны в практическом применении, должны основываться на нормативной и справочной информации. В противном случае, из-за недостатка или отсутствия презентабельности источников информации для практических расчетов предложенных показателей не представляется возможным. Источники информации для государственного эколого-экономического аудита представлены на рисунке 2.

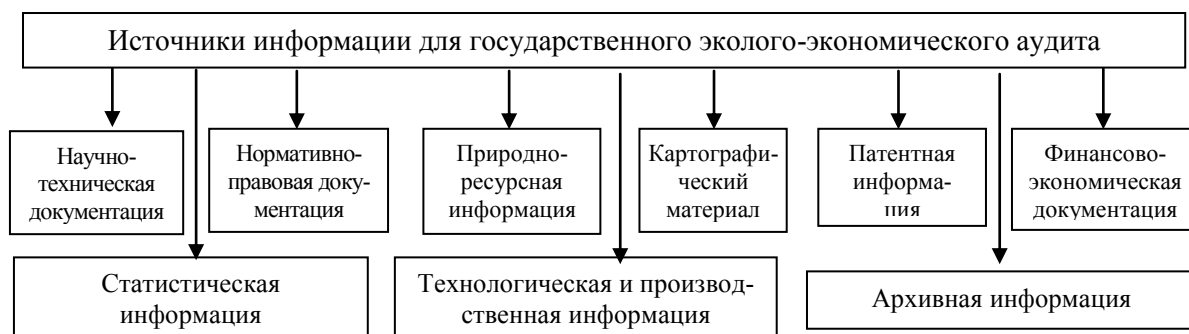


Рис. 2. Источники информации для государственного эколого-экономического аудита

Для решения потребностей в области безопасности, выбрать лучшие возможности в области сбора, обработки и анализа информации. Доступ к информации должен быть быстрым, по разумным ценам и высокого качества.

Так, на региональном уровне необходима база данных, включая программное обеспечение и экологические системы государственного регулирования. Позиционирование моделей, формальных процедур, которые описывают взаимосвязь выделенных блоков и исходные данные для расчета, вы можете скачать задачи многовариантного прогноза развития региона. Прогнозы должны убедиться, что числовые значения в результате оценки состояния развития региона, по крайней мере, три временных интервала. Его прогнозы оперативные, тактические и прогнозы на год, стратегические и прогноз на период 5-10 лет и более, с различными единицами.

Проанализировав существующие методы и подходы эколого-экономического аудита в регионе, можно представить его алгоритм следующим образом (рис. 3).



Рис. 3. Алгоритм эколого-экономического аудита региона

Для каждого из выделенных блоков на рисунке 3 предложены системы показателей (рис. 4, таблицы 1 – 3).

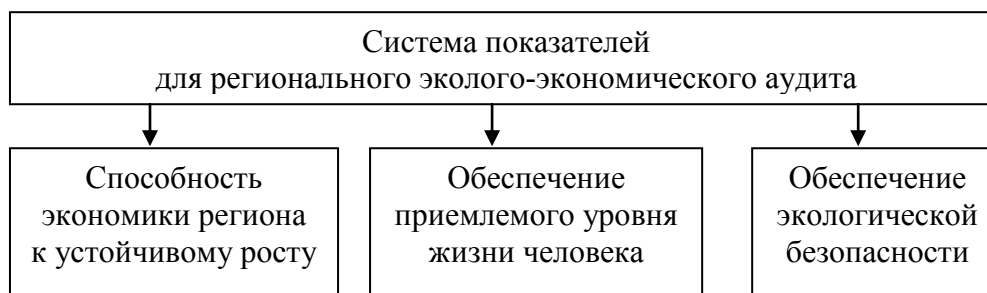


Рис. 4. Система показателей, необходимых для проведения регионального эколого-экономического аудита

Таблица 1

Система индикаторов и показателей для блока «Способность экономики региона к устойчивому росту»

Виды индикаторов	Общезкономические индикаторы	Инвестиционные индикаторы	Финансовые индикаторы
Показатели	<ul style="list-style-type: none"> – объем ВРП в текущих ценах на душу населения; – темп роста ВРП в % к соответствующему периоду прошлого года; – индекс-дефлятор ВРП в разгах к соответствующему периоду прошлого года; – индекс физического объема промышленности в % к соответствующему периоду прошлого года; – индекс физического объема продукции сельского хозяйства в % к соответствующему периоду прошлого года; – объем розничного товарооборота в % к ВРП. 	<ul style="list-style-type: none"> – средства консолидированного бюджета в % к общему объему инвестиций; – средства федерального бюджета, %; – средства бюджетов субъектов Федерации и местных бюджетов, %; – инвестиционный капитал в % к ВРП; – доля в промышленном производстве: – обрабатывающей промышленности, %; – машиностроения, %; – металлургии, %; – доля новых видов продукции в общем объеме выпуска, %. 	<ul style="list-style-type: none"> – дефицит консолидированного бюджета в % к ВРП; – доходная часть консолидированного бюджета (фактическое исполнение) в % к ВРП; – расходная часть консолидированного бюджета в % к ВРП; – индекс потребительских цен, конец периода к декабрю предыдущего года, %; – денежная масса в % к ВРП; – объем внутреннего долга в % к ВРП; – объем внешнего долга в % к ВРП. <p>Объем иностранной валюты в наличной форме в % к объему наличных рублей.</p>
Пороговые уровни снижения безопасности	<p>Предельный уровень снижения экономической активности, объемов производства, инвестирования и финансирования, за пределами которого невозможно независимое экономическое развитие страны на технически современном, конкурентоспособном уровне, сохранение демократических основ общественного строя, поддержание оборонного, научно-технического, инновационного, инвестиционного потенциала</p>		

Таблица 2

Система индикаторов и показателей для блока «Обеспечение приемлемого
уровня жизни человека»

Индикаторы	Уровень бедности и безработицы	Качество жизни	Демографические показатели
Показатели	<ul style="list-style-type: none"> – численность населения с доходами ниже прожиточного минимума в % к общей численности населения; – соотношение денежных доходов 10 % наиболее и 10 % наименее обеспеченного населения, раз; – безработные, имеющие официальный статус на конец периода, в % от экономически активного населения; – средний размер пенсий в месяц с учетом компенсационных выплат, руб.; – набор из 25 основных продуктов питания, стоимость на конец периода, руб. 	<ul style="list-style-type: none"> – расходы на здравоохранение на душу населения в % к ВРП; – количество психических патологий на 1000 исследуемых, единиц; – расходы на культуру: <ul style="list-style-type: none"> – на душу населения, руб.; – в % к ВРП; – обеспеченность населения жильем, общая площадь, кв. м/чел.; – ввод в действие жилых домов: – общей площади жилищ, тыс. кв. м; – на средства населения, %; – потребление основных продуктов питания на душу населения за год, тонн; – количество преступлений на 1000 человек населения; – продолжительность жизни, лет; – расходы на образование. 	<ul style="list-style-type: none"> – естественный прирост населения, человек на 1000 населения; – рождаемость, человек на 1000 населения; – смертность, человек на 1000 населения; – младенческая смертность, человек на 1000 населения; – уровень депопуляции населения (количество рожденных к количеству умерших); – сальдо миграции, тыс. чел.
Пороговые уровни снижения безопасности	<p>Максимально возможное снижение качества жизни большей части населения, из которой опасность неконтролируемых социальных, профессиональных, этнических и других конфликтов; создается угроза утраты наиболее продуктивной национальной «человеческого капитала» и нации как органичной частью гражданского общества</p>		

В перечне показателей устойчивого развития, должны быть записаны социально-экономические индикаторы и индексы, которые не являются параллельными, если противоположность находится между его свойствами. Например, экономические показатели могут улучшаться, когда есть ущерб окружающей среде, и наоборот.

Система индикаторов и показателей для блока
«Обеспечение экологической безопасности»

Индикаторы	Качественное состояние окружающей природной среды	Показатели использования природных ресурсов	Показатели эффективности проведения природоохранных мероприятий и программ
Показатели	<ul style="list-style-type: none"> – плотность выбросов вредных веществ в атмосферу, т/кв. км; – удельные сбросы загрязненных сточных вод, т/кв. км в год; – сброс загрязненных сточных вод в водоемы на душу населения, на производство 1 млрд. руб. регионального продукта; – выбросы в атмосферу вредных веществ на одного жителя, на 1 км² территории, на производство 1 млрд. руб. регионального продукта; – доля (процент) улавливания, очистки, обезвреживания вредных веществ и др. 	<ul style="list-style-type: none"> – показатели природоемкости производства и их динамика; – экономическая плотность региона (отношение объема производства к единице площади); – индекс воздействия на окружающую среду (произведение численности населения, продукции, производимой на одного работающего и объема загрязняющих веществ на единицу производимой продукции); – индекс антропогенной нагрузки (потребление биоты населением в виде пищи, древесины, солнечной энергии и других энергоносителей, затрачиваемых на производство и потребление). 	<ul style="list-style-type: none"> – доля затрат на охрану природы в валовом региональном продукте и на душу населения; – доля расходов на охрану природы в региональном бюджете; – стоимость природоохранного оборудования, приходящаяся на душу населения и на 1 км² территории.
Пороговые уровни снижения безопасности	Максимальный уровень снижения затрат на поддержание и воспроизводство экологического потенциала, ниже которого повышается вероятность необратимого разрушения элементов окружающей среды, нанесение непоправимого ущерба здоровью нынешнего и будущего поколений		

Можно сделать вывод, что эколого-экономический аудит является подготовительным этапом разработки и реализации эффективной эколого-экономической политики региона в частности и страны в целом. Отметим, что общественный комплексный интегрированный эколого-экономического аудит управления региона, дает представление о том, как назначать приоритеты, которые направлены на определение и выбор пути развития.